

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 916 246 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(51) Int. Cl.⁶: **A01C 5/06**, A01B 23/06,
A01C 7/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98120546.1**

(22) Anmeldetag: **30.10.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **05.11.1997 DE 19748837**
22.04.1998 DE 19818063

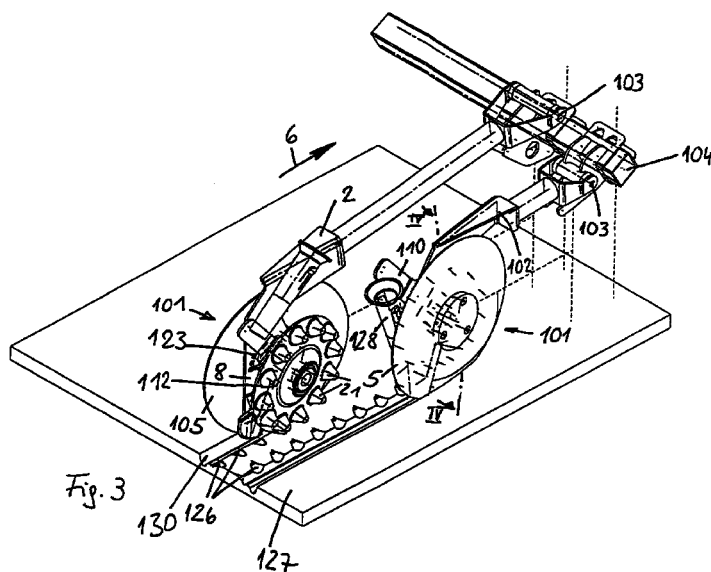
(71) Anmelder:
**Amazonen-Werke
H. Dreyer GmbH & Co. KG
D-49205 Hasbergen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Steenken, Bernd**
49751 Sögel (DE)
• **Steen, Rüdiger**
26831 Bunde (DE)

(54) Scheibensäschar

(57) Scheibensäschar mit einer Scharhalterung, an der zumindest eine Scharscheibe jeweils winkelig gegenüber der Vertikalen und zur Fahrtrichtung schräg gestellt sowie ein der Scheibe, in Fahrtrichtung gesehen, etwa auf Scheibenhöhe zugeordnetes Tiefenführungsmittel mittels einer Einstelleinrichtung drehbar gelagert ist. Das Tiefenführungsmittel ist als auf einem Tragkörper kreisförmig um die Drehachse im Abstand zueinander angeordnete, seitlich abstehenden Tiefenführungselementen ausgebildet. Die Einstelleinrichtung

weist einen zweiarmigen Hebel auf. An dem einen Arm des Hebels ist das Tiefenführungsmittel gelagert, und an dem anderen Arm ist ein Einstellmittel angeordnet, welches mit an der Scharhalterung angeordneten Einstellelementen der Einstelleinrichtung zusammenwirkt, daß der Hebel auf einem an der Scharhalterung befestigten Bolzen schwenkbar und abnehmbar angeordnet ist.



EP 0 916 246 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0546

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 10 94 514 B (SAAT- UND ERNTETECHNIK) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 58; Abbildungen 1-5 *	1,7,9,11	A01C5/06 A01B23/06 A01C7/20
A	DE 224 409 C (GENSAR) * das ganze Dokument *	1,3,7,9,10	
A	DE 28 10 221 B (STOLL) 5. Juli 1979 (1979-07-05) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildungen 1-3 *	5,6,8	
A	US 4 796 550 A (VAN NATTA) 10. Januar 1989 (1989-01-10) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildungen 1-4 *	1,12,13	
A	WO 96 24239 A (BAUGHER) 15. August 1996 (1996-08-15) * Seite 11, Zeile 10 - Seite 19, Absatz 2; Abbildungen 6,7,9 *	14,17,18	
A	EP 0 686 341 A (AMAZONEN-WERKE) 13. Dezember 1995 (1995-12-13) * das ganze Dokument *	14,17	
A	DE 43 10 498 A (STEENKEN) 6. Oktober 1994 (1994-10-06) * das ganze Dokument *	14,17,18	
A	US 5 562 055 A (PETERSEN) 8. Oktober 1996 (1996-10-08)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 1999	
		Prüfer Vermander, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 98 12 0546

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0546

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13

Tiefenführungsmittel

2. Ansprüche: 14-18

Einstelleinrichtung für Tiefenführungsmittel

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 0546

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1094514 B		KEINE	
DE 224409 C		KEINE	
DE 2810221 B	05-07-1979	FR 2419001 A	05-10-1979
US 4796550 A	10-01-1989	KEINE	
WO 9624239 A	15-08-1996	US 5595130 A	21-01-1997
		AU 4975196 A	27-08-1996
		BR 9607123 A	04-11-1997
		CA 2211653 A	15-08-1996
		EP 0808093 A	26-11-1997
		US 5802995 A	08-09-1998
EP 686341 A	13-12-1995	DE 4419832 A	14-12-1995
		AT 147572 T	15-02-1997
		CZ 9501203 A	14-02-1996
		DE 59500088 D	27-02-1997
		DK 686341 T	17-03-1997
DE 4310498 A	06-10-1994	KEINE	
US 5562055 A	08-10-1996	CA 2110736 A	07-06-1995

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82